

绝对型编码器——单圈型

微型
磁性

2450 / 2470 (轴型 / 轴套型)

SSI

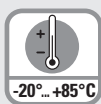


带有 SSI 接口和磁性传感器技术的绝对型单圈编码器 2450 和 2470 是狭小空间的专业之选。

由于有高达 12 位的分辨率即 360 度 4096 个的不同位置，它们具有卓越的重复精度。



高转
速



温度范围



抗冲击/振动
性



短路
保护



反极性
保护



磁性传感器

最低空间要求

- 外径仅为 24 mm；轴径最大可达 6 mm。
- 连接灵活，具有径向或轴向电缆出口。

耐用又准确

- 由于有非接触式测量系统，所以使用寿命长，无磨损。
- 适应温度范围广，从 -20 °C 到 +85 °C。
- 高达 12 位的分辨率即 360 度 4096 个的不同位置。

订货代码 轴型

8.2450 . XX1X . G121
型号 a b c d e

a 法兰

- 1 = $\varnothing$ 24 mm [0.94"]
- 3 = $\varnothing$ 28 mm [1.10"]
- 2 = $\varnothing$ 30 mm [1.18"]

b 轴 ($\varnothing \times L$)

- 1 = $\varnothing$ 4 x 10 mm [0.16 x 0.39"]
- 3 = $\varnothing$ 5 x 10 mm [0.20 x 0.39"],
带安装平面
- 2 = $\varnothing$ 6 x 10 mm [0.24 x 0.39"]

c 接口 / 电源

- 1 = SSI / 5 V DC

d 连接方式

- 1 = 轴向电缆，2 m [6.56'] PVC
- A = 轴向电缆，特殊长度 PVC *)
- 2 = 径向电缆，2 m [6.56'] PVC
- B = 径向电缆，特殊长度 PVC *)

*) 可用特殊长度 (连接方式 A, B):

3, 5, 8, 10, 15 m [9.84, 16.40, 26.25, 32.80, 49.21']

订货代码扩展 .XXXX = 长度单位分米

例: 8.2450.111A.G121.0030 (适用于 3 米的电缆长度)

e 格雷码

12 位分辨率

订货代码 轴套型

8.2470 . 1X1X . G121
型号 a b c d e

a 法兰

- 1 = $\varnothing$ 24 mm [0.94"]

b 盲孔轴套

- (最大插入深度 14 mm [0.55"])
- 1 = $\varnothing$ 4 mm [0.16"]
- 2 = $\varnothing$ 6 mm [0.24"]

c 接口 / 电源

- 1 = SSI / 5 V DC

d 连接方式

- 1 = 轴向电缆，2 m [6.56'] PVC
- A = 轴向电缆，特殊长度 PVC *)
- 2 = 径向电缆，2 m [6.56'] PVC
- B = 径向电缆，特殊长度 PVC *)

*) 可用特殊长度 (连接方式 A, B):

3, 5, 8, 10, 15 m [9.84, 16.40, 26.25, 32.80, 49.21']

订货代码扩展 .XXXX = 长度单位分米

例: 8.2470.111A.G121.0030 (适用于 3 米的电缆长度)

e 格雷码

12 位分辨率

绝对型编码器——单圈型

微型 磁性	2450 / 2470 (轴型 / 轴套型)	SSI
----------	------------------------	-----

轴型编码器安装附件	订货号
联轴器	波纹管联轴器 $\varnothing$ 15 mm [0.59"], 适用于轴 4 mm [0.16"] 8.0000.1202.0404

更多的库伯勒附件可以在下列网页找到: kuebler.com/accessories
更多的库伯勒连接技术产品可以在下列网页找到: kuebler.com/connection-technology

技术数据

机械性能		电气性能	
最大速度	12000 min ⁻¹	电源	5 (+0.4) V DC ¹⁾
质量惯性矩	约 0.1 x 10 ⁻⁶ kgm ²	功耗 (无负载)	< 40 mA
启动扭矩 - 在 20 °C [68 °F] 时	< 0.01 Nm	电源反极性保护	有
轴负载	径向 20 N 轴向 10 N	短路保护输出	有 ²⁾
重量	约 0.06 kg [2.11 oz]	测量范围	360°
防护 据 EN 60529	外壳侧 IP65 (按需可订 IP67) 法兰侧 IP50 (按需可订 IP67)	线性, 25 °C [77 °F]	< 1.5°
工作温度范围	-20 °C ... +85 °C [-4 °F ... +185 °F]	重复精度	≤ 0.4°
材料	轴 / 轴套 不锈钢 夹紧环 MS58	符合 CE 标准	EMC 指令 2014/30/EU RoHS 指令 2011/65/EU
抗冲击能力 遵循 EN 60068-2-27 标准	1000 m/s ² , 6 ms	SSI 接口	
抗振动能力 遵循 EN 60068-2-6 标准	100 m/s ² , 55 ... 2000 Hz	输出驱动器	RS485
		允许负载/通道	典型 60 Ohm (遵循 RS485)
		分辨率	12 bit
		码制	格雷
		SSI 时钟速度	100 kHz ... 750 kHz
		单稳态时间	典型/最大 16 μs / 20 μs
		数据更新速率	典型 100 μs

端子配置

接口	连接方式	电缆 (在初次启动之前应分别绝缘不使用的电线)						
1	1, 2, A, B	信号:	0 V	+V	C+	C-	D+	D-
		芯线颜色:	白	棕	绿	黄	灰	粉

+V: 编码器电源 +V DC
0 V: 编码器电源接地 GND (0 V)
C+, C-: 时钟信号
D+, D-: 数据信号

1) 编码器输入电源不能低于 4.75 V DC (5 V DC - 5%)。
2) 短路到 0 V 或输出, 一次有一条通道, 正确应用电源。

绝对型编码器——单圈型

微型
磁性

2450 / 2470 (轴型 / 轴套型)

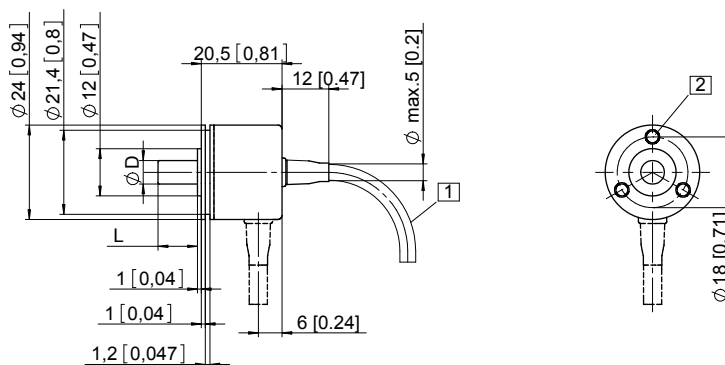
SSI

轴型尺寸

尺寸单位 mm [inch]

法兰类型 1, $\varnothing 24$ [0.94]

- 1 最小 R50 [1.97]
- 2 3 x M3, 4 [0.16] 深

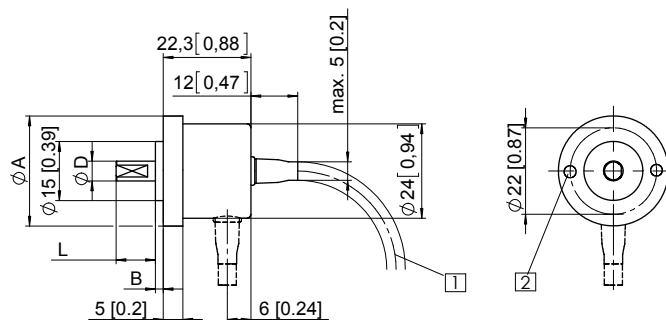


D	Fit	L
4 [0.16]	f7	10 [0.39]
5 [0.20]	f7	10 [0.39]
6 [0.24]	f7	10 [0.39]
1/4"	f7	10 [0.39]

法兰类型 2, $\varnothing 30$ [1.18]

法兰类型 3, $\varnothing 28$ [1.10]

- 1 最小 R50 [1.97]
- 2 2 x M3, 4 [0.16] 深



D	Fit	L
4 [0.16]	f7	10 [0.39]
5 [0.20]	f7	10 [0.39]
6 [0.24]	f7	10 [0.39]
1/4"	f7	10 [0.39]

法兰类型	A	B
2	$\varnothing 30$ [1.18"]	3 [0.12]
3	$\varnothing 28$ [1.10"]	2 [0.08]

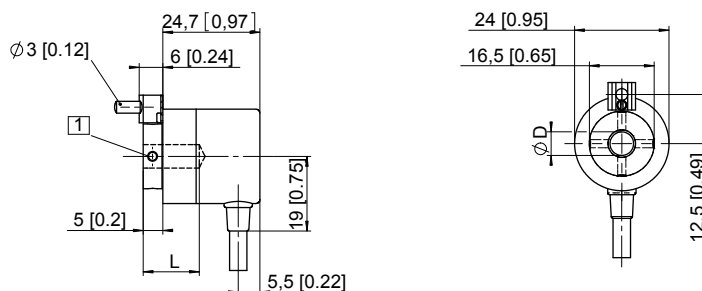
轴套型尺寸

尺寸单位 mm [inch]

法兰类型 1, $\varnothing 24$ [0.94]

- 1 4 x M3, DIN 915 - 开口宽度 1.5

卡圈上的埋头螺钉的建议力矩为 0.1 Nm。
为了确保通过卡圈实现最佳的卡紧效果，
客户一方的轴不得削平。



D	Fit	L
4 [0.16]	H7	14 [0.55]
6 [0.24]	H7	14 [0.55]
1/4"	H7	14 [0.55]

L = 盲孔轴套最大插入深度。